

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/085657 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/24, 7/26, 7/004, 7/0045, 7/005

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/04378

(22) 国際出願日: 2003 年 4 月 7 日 (07.04.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-104829 2002 年 4 月 8 日 (08.04.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1000 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

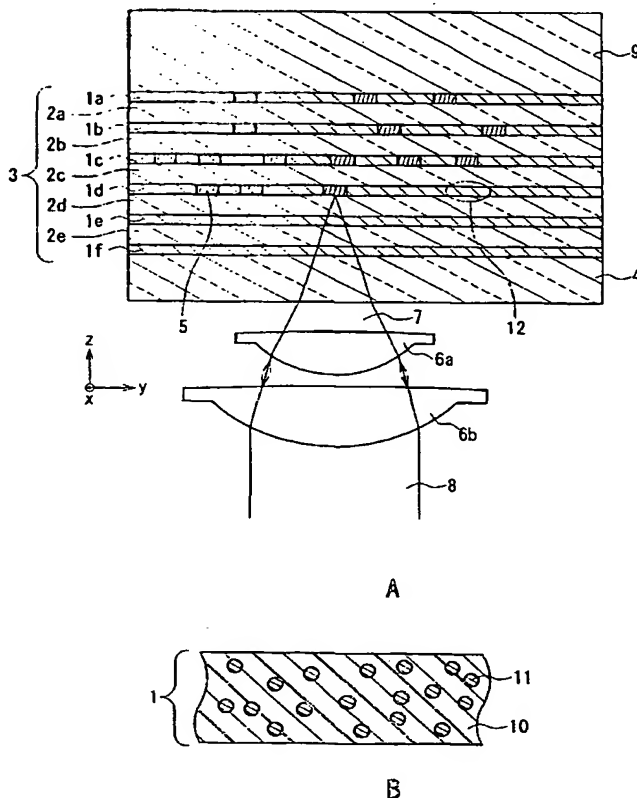
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塩野 照弘 (SH-IONO, Teruhiro) [JP/JP]; 〒547-0012 大阪府 大阪市 平野区 長吉六反 4 丁目 2-50 Osaka (JP). 山本 博昭 (YAMAMOTO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒666-0257 兵庫県 川辺郡 猪名川町 白金 1 丁目 98-8 Hyogo (JP). 西野 清治 (NISHINO, Seiji) [JP/JP]; 〒545-0035 大阪府 大阪市 阿倍野区 北畠 2 丁目 11 番 15 号 Osaka (JP). 三露 常男 (MITSUYU, Tsuneo) [JP/JP]; 〒573-1148 大阪府 枚方市 西牧野 4-1-1-312 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区 天満橋 1 丁目 8 番 30 号 OAP タワー 26 階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM AND ITS PRODUCTION METHOD, AND OPTICAL INFORMATION RECORDING REPRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 情報記録媒体およびその製造方法、並びに光学情報記録再生装置



(57) Abstract: An information recording medium has a recording portion where three-dimensional information can be recorded. The recording portion includes at least one particle-containing layer (recording layer or a recording auxiliary layer) containing particles absorbing at least a part of light having a predetermined wavelength and substantially transparent to a recording light and a reproducing light having a wavelength longer than the predetermined wavelength and a particle holding material substantially transparent to the recording and reproducing lights. The mean particle size of the particles is preferably shorter than the wavelengths of the recording and reproducing lights.

(57) 要約: 本発明の情報記録媒体は、3 次元的情報の記録が可能な記録部を含んでおり、前記記録部は、所定の波長を有する光の少なくとも一部を吸収し、前記所定の波長よりも長い波長を有する記録光および再生光に対して実質的に透明である微粒子と、前記記録光および前記再生光に対して実質的に透明である微粒子保持材と、を含む微粒子含有層 (記録層または記録補助層) を少なくとも一層含んでいる。微粒子の平均粒径は、記録光および再生光の波長よりも短いことが好ましい。